



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI AUKSIN TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN TIN (FICUS CARICA L.)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam serta konsentrasi auksin dan ada tidaknya interaksi terhadap pertumbuhan setek tanaman Tin. Pelaksanaan penelitian di mulai dari bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2019 bertempat di Kebun Percobaan 1 dan di lanjutkan di Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 4 x 3 dan diulang sebanyak 3 kali. Adapun faktor yang diteliti komposisi media tanam 4 taraf (Tanah, 1 bagian tanah : 1 bagian pupuk kandang : 1 bagian sekam padi, 2 bagian tanah : 1 bagian pupuk kandang : 1 bagian sekam padi, 3 bagian tanah : 1 bagian pupuk kandang : 1 bagian sekam padi) dan konsentrasi auksin yang terdiri dari 3 taraf (0, 100, 200 ppm). Adapun hasil yang didapatkan yaitu perlakuan komposisi media tanam berpengaruh sangat nyata terhadap panjang tunas dan jumlah daun umur 4, 8, 12 MST, panjang akar, berat berangkas basah, berat berangkas kering serta berat basah akar dan berat kering akar. Untuk komposisi media tanam terbaik adalah 3 bagian tanah: 1 bagian pupuk kandang: 1 bagian sekam padi. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa konsentrasi auksin berpengaruh sangat nyata terhadap parameter panjang tunas dan jumlah daun umur 4, 8, 12 MST panjang akar, berat berangkas basah, berat berangkas kering, serta berat basah akar dan berat kering akar. Konsentrasi terbaik untuk pertumbuhan setek tanaman tin adalah pada konsentrasi 0 ppm. Adanya interaksi yang sangat nyata antara komposisi media tanam serta konsentrasi auksin terhadap panjang tunas dan jumlah daun umur 4, 8 dan 12 MST, panjang akar, berat berangkas basah, berat berangkas kering serta berat basah akar dan berat kering akar. Pertumbuhan setek tanaman tin terbaik dijumpai pada kombinasi 3 bagian tanah: 1 bagian pupuk kandang: 1 bagian sekam padi dengan konsentrasi auksin 100 ppm.